

4x25Gb/s PSM4 光接收组件

简介:

仕佳光子 PSM4 光接收组件为 4X25Gb / s 形式。主要由四个高性能，高可靠性的 PIN 光电探测器 (PD) 和一个四通道跨阻放大器 (TIA) 构成，采用非气密、小型化封装。四路入射光信号分别通过单模尾纤或可插拔 MT 连接器光学耦合到 PIN 光电探测器。通过柔性印刷电路板 (FPC) 实现电气连接。组件非常紧凑，适用于 100G BASE 500m PSM4 光传输模块。

特点:

- 103.1Gb / s 的总传输速率
- 4 通道 PIN 光电探测器
- 工作电压 3.3V
- 低功耗
- 在单模光纤 (SMF) 中的传输距离达 500m
- 商用外界温度范围: 0° C~70° C
- LC 或 MT 插拔式
- 符合 RoHS-6



应用:

- 数据中心互联互通
- 高性能计算互联
- 云端和本地互连
- 主干网络中的路由器和传输接口

规格:

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
单通道传输速率	DR	25.78125 ± 100 ppm			Gb/s
通道波长 (范围)	λ	1295		1325	nm
单通道饱和光功率 (OMA)	P_{RXOMA}			>2.5	dBm
单通道饱和光功率	P_{RX}	-10.6		>2.5	dBm
单通道灵敏度 (OMA) (1×10^{-12} BER)	Rxsens			-8.6	dBm
回波损耗	RL			-26	dB
加压灵敏度 (OMA)	SRS			-7.3	dBm

Version	Date	Description of change	Author	Approver
1.00	2018/12/11	Initial release		